

# LAMPIRAN A

## SURAT DETERMINASI TANAMAN PUTRI MALU



UNIT LAYANAN JASA DAN PENGUJIAN  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

### SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI

No. 091/LJ-FF/I/2013

Bersama ini menerangkan bahwa bahan yang dibawa oleh:

Instansi : Fakultas Farmasi Unika Widya Mandala Surabaya  
Tanggal : 27 November 2013  
Jenis bahan : Bahan segar (herba)

Adalah memiliki klasifikasi sebagai berikut:

Divisi : Spermatophyta  
Sub Divisi : Angiospermae  
Kelas : Dicotyledoneae  
Bangsa : Fabales  
Suku : Mimosaceae  
Marga : Mimosa  
Jenis : *Mimosa pudica* L.

Berdasarkan pustaka:

1. Backer, C.A, Vol 1. 1963. *Flora of Java*. Hal.561
2. Bailey, L.H, Jilid I. 1950. *The Standard Cyclopedia of Horticulture*. Hal 3.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 29 November 2013

Mengetahui  
Koordinator Layanan Jasa

Lisa Soegianto, S.Si., M.Sc., Apt  
NIK. 241.07.0609



Pemeriksa,

Sumi Wijaya, Ph.D., Apt  
NIK. 241.03.0588

Jl. Dinoyo 42-44 Surabaya – 60265, telp. (031) 5678478 ext. 114 Fax. 5630169

**LAMPIRAN B**  
**SERTIFIKAT HEWAN COBA**

**Drh Rachmad Priyadi**

Pernakanan Tikus  
Email : pri\_rachmad@yahoo.com  
Tlp : (031) 31361326 / 081325941001

**Surat Keterangan**

No: 02/III/2014

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Drh. Rachmad Priyadi**

Menerangkan :

Jenis : **Mencit (Mus Musculus)**  
Strain : **Swiss Webster**  
Umur : **± 8 minggu**  
Jenis Kelamin : **Jantan**  
Berat : **± 20 gram**  
Kondisi : **Sehat dan tidak terjangkit penyakit**  
Jumlah : **80 ekor**

Ditujukan kepada :

Laboatorium : **Farmasi**  
Fakultas : **Farmasi Universitas Widya Mandala**

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.


Surabaya, 03 Maret 2014

Hormat saya



**Drh. Rachmad Priyadi**

**LAMPIRAN C**  
**SURAT PERIJINAN KODE ETIK HEWAN UJI**

  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU  
KOMISI ETHICAL CLEARANCE UNTUK PENELITIAN PRAKLINIK

---

**KETERANGAN KELAIKAN ETIK**  
*(Ethical Clearance)*  
Nomor: 185/KEC-LPPT/IX/2014

Komisi *Ethical Clearance* untuk penelitian praklinik Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, setelah mempelajari dengan seksama rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan bahwa penelitian:

**Judul penelitian** : Uji Toksisitas Akut infusa dan Ekstrak Etanol Herba Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) pada Mencit Swiss Webster dan Tikus Wistar Jantan dan Betina


**Peneliti Utama** : Lisa Soegianto, M.Sc., Apt.

**Asal Instansi** : Fakultas Farmasi Unika Widya Mandala Surabaya

**Lokasi Penelitian** : Laboratorium Biomedik dan Kandang Hewan  
Fakultas Farmasi Unika Widya Mandala Surabaya

Telah dinyatakan memenuhi persyaratan etik untuk dilaksanakan penelitian tersebut pada hewan uji mencit dan tikus, Komisi *Ethical Clearance* mempunyai hak untuk melakukan pemantauan selama penelitian berlangsung.

Yogyakarta, 15 September 2014  
Komisi *Ethical Clearance*  
Ketua,

  
Prof. Dr. drh. Pudji Astuti, MP.

**LAMPIRAN D**  
**STANDARISASI SIMPLISIA**  
**PENETAPAN KADAR AIR**

Replikasi	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W(krus + bahan) (gram)	% kadar air	Pustaka
1	119,0803	2,0119	120,9250	8,31	< 10%
2	85,2373	2,0049	87,0713	8,49	
Rata-rata ± SD	8,4% ± 0,127				

$$\% \text{ kadar air} = \frac{\text{berat simplisia awal} - \text{berat simplisia setelah dioven}}{\text{berat simplisia awal}} \times 100\%$$

**PENETAPAN KADAR ABU**

Replikasi	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W(krus + bahan) (gram)	% kadar abu	Pustaka
1	33,4309	2,0077	33,5226	4,57%	<10%
2	33,9405	2,0053	33,0268	4,30%	
3	32,6390	2,0087	32,7283	4,45%	
Rata-rata ± SD	4,44% ± 0,135				

$$\% \text{ kadar abu} = \frac{(\text{berat krus+abu}) - \text{berat krus kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

### PENETAPAN KADAR SARI LARUT AIR

Replikasi	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W(krus + bahan) (gram)	% kadar sari larut air	Pustaka
1	83,5523	5,0037	83,7050	15,26%	
2	79,1089	5,0036	79,2652	15,62%	>9%
3	57,3892	5,0052	57,4441	15,47%	
Rata-rata ± SD    15,45 % ± 0,18					

$$\% \text{ kadar} = \frac{(\text{berat cawan} + \text{serbuk}) - \text{berat cawan kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

### PENETAPAN KADAR SARI LARUT ETANOL

Repli kasi	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W(krus + bahan) (gram)	% kadar sari larut etanol	Pustaka
1	83,5494	5,0028	83,6828	13,33%	
2	83,1287	5,0079	83,2676	13,87%	>9%
Rata-rata ± SD    13,60 % ± 0,38					

$$\% \text{ kadar} = \frac{(\text{berat cawan} + \text{serbuk}) - \text{berat cawan kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

**LAMPIRAN E**  
**STANDARISASI EKSTRAK**  
**PENETAPAN KADAR AIR EKSTRAK**

Replikasi	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W(krus + bahan) (gram)	% kadar air	Pustaka
1	19,6348	1,0549	20,6602	2,79	< 10%
2	47,5654	1,0432	48,5805	3,08	
3	49,8855	1,0061	50,8719	1,95	
Rata-rata ± SD 2,60 % ± 0,59					

$$\% \text{ kadar air} = \frac{\text{berat simplisia awal} - \text{berat simplisia setelah dioven}}{\text{berat simplisia awal}} \times 100\%$$

**PENETAPAN KADAR ABU EKSTRAK**

Replikasi	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W(krus + bahan) (gram)	% kadar abu	Pustaka
1	33,4825	3,0174	33,5601	2,63%	<10%
2	32,2011	3,0050	32,8441	4,79%	
3	32,9373	3,0015	34,0602	4,13%	
Rata-rata ± SD	% ±				

$$\% \text{ kadar abu} = \frac{(\text{berat krus+abu}) - \text{berat krus kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

## PENETAPAN KADAR SARI LARUT AIR

Replikasi	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W(krus + bahan) (gram)	% kadar sari larut air	Pustaka
1	33,2344	5,0377	34,0843	84,35	>9%
2	37,8460	5,0145	38,7470	89,84	
Rata-rata ± SD 87,10% ± 3,88					

$$\% \text{ kadar} = \frac{(\text{berat cawan} + \text{serbuk}) - \text{berat cawan kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

## LAMPIRAN F

### PERHITUNGAN RANDEMEN EKSTRAK

Bahan simplisia yang ditimbang = 4,6 kg

Berat ekstrak yang diperoleh = 114,39 mg

$$\begin{aligned}
 \text{Randemen ekstrak} &= \frac{\text{Berat ekstrak yang diperoleh}}{\text{Berat simplisia yang ditimbang}} \times 100\% \\
 &= \frac{114,39 \text{ mg}}{4600 \text{ mg}} \times 100\% \\
 &= 2,48 \%
 \end{aligned}$$



## LAMPIRAN G

### PERHITUNGAN DOSIS UJI KELOMPOK PERLAKUAN DOSIS

#### 1. perlakuan awal

- Dosis 400 mg/ kg BB

$$C = \frac{154}{1000} \times 400 = 61 \text{ mg} = 0,061 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,061}{3} = 0,0203 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,1015 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 600 mg/ kg BB

$$C = \frac{177}{1000} \times 600 = 106,2 \text{ mg} = 0,1062 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,1062}{3} = 0,0354 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,177 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 900 mg/ kg BB

$$C = \frac{147}{1000} \times 900 = 132,3 \text{ mg} = 0,1323 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,1323}{3} = 0,0441 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,2205 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

Tabel volume pemberian minggu ke-0

400 mg/kg BB		600 mg/kg BB		900 mg/kg BB	
BB (g)	Volume (ml)	BB (g)	Volume (ml)	BB (g)	Volume (ml)
29	0,73	24	0,60	25	0,63
26	0,65	26	0,65	22	0,55
28	0,70	30	0,75	25	0,63
25	0,63	32	0,80	25	0,63
24	0,60	31	0,78	30	0,75

#### 2. Perlakuan minggu ke-1

- Dosis 400 mg/ kg BB

$$C = \frac{153}{1000} \times 400 = 61,2 \text{ mg} = 0,0612 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0612}{3}$$

$$= 0,0204 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,102 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 600 mg/ kg BB

$$C = \frac{135}{1000} \times 600 = 81 \text{ mg} = 0,081 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0810}{3}$$

$$= 0,027 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,135 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 900 mg/ kg BB

$$C = \frac{142}{1000} \times 900 = 127,8 \text{ mg} = 0,1278 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,1278}{3}$$

$$= 0,0426 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,213 \text{ g dalam 5 ml aquadest}$$

Tabel volume pemberian minggu ke 1

Dosis 400 mg/kg BB		Dosis 600 mg/kg BB		Dosis 900 mg/kg BB	
BB(g)	Volume (ml)	BB (g)	Volume (ml)	BB (g)	Volume (ml)
30	0,75	20	0,50	20	0,50
28	0,70	20	0,50	24	0,60
27	0,68	22	0,55	24	0,60
26	0,65	25	0,63	25	0,63
19	0,48	24	0,60	27	0,68

### 3. Perlakuan minggu ke-2

- Dosis 400 mg/ kg BB

$$C = \frac{146}{1000} \times 400 = 58,4 \text{ mg} = 0,0584 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0584}{2,5}$$

$$= 0,0292 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,146 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 600 mg/ kg BB

$$C = \frac{150}{1000} \times 600 = 90 \text{ mg} = 0,09 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0900}{2,5}$$

$$= 0,036 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,18 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 900 mg/ kg BB

$$C = \frac{160}{1000} \times 900 = 144 \text{ mg} = 0,144 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,1440}{2,5}$$

$$= 0,0576 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,288 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

Tabel volume pemberian minggu ke-2

Dosis 400 mg/kg BB		Dosis 600 mg/kg BB		Dosis 900 mg/kg BB	
BB (g)	Volume (ml)	BB (g)	Volume (ml)	BB (g)	Volume (ml)
25	0,63	27	0,68	22	0,55
30	0,75	18	0,45	29	0,73
30	0,75	20	0,50	23	0,58
29	0,73	26	0,63	30	0,75
32	0,80	27	0,68	31	0,78

#### 4. Perlakuan minggu ke-3

- Dosis 400 mg/ kg BB

$$C = \frac{142}{1000} \times 400 = 56,8 \text{ mg} = 0,0568 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0568}{2,5}$$

$$= 0,02272 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,1136 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 600 mg/ kg BB

$$C = \frac{132}{1000} \times 600 = 79,2 \text{ mg} = 0,0792 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0792}{2,5}$$

$$= 0,0792 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,1584 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 900 mg/ kg BB

$$C = \frac{169}{1000} \times 900 = 152,1 \text{ mg} = 0,1521 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,1521}{3}$$

$$= 0,0507 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,2535 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

Tabel volume pemberian minggu ke-3

Dosis 400 mg/kg BB		Dosis 600 mg/kg BB		Dosis 900 mg/kg BB	
BB (g)	Volume (ml)	BB (g)	Volume (ml)	BB (g)	Volume (ml)
25	0,63	25	0,63	23	0,58
28	0,70	22	0,55	30	0,75
30	0,75	26	0,65	24	0,60
29	0,73	27	0,68	32	0,80
30	0,75	32	0,80	33	0,83

#### 5. Perlakuan minggu ke-4

- Dosis 400 mg/ kg BB

$$C = \frac{144}{1000} \times 400 = 57,6 \text{ mg} = 0,0576 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0576}{2,5}$$

$$= 0,0576 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,1152 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 600 mg/ kg BB

$$C = \frac{126}{1000} \times 600 = 75,6 \text{ mg} = 0,0756 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0756}{2,5}$$

$$= 0,03024 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,1512 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 900 mg/ kg BB

$$C = \frac{157}{1000} \times 900 = 141,3 \text{ mg} = 0,1413 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,1413}{2}$$

$$= 0,0471 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,2355 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

Tabel volume pemberian minggu ke-4

Dosis 400 mg/kg BB		Dosis 600 mg/kg BB		Dosis 900 mg/kg BB	
Berat badan (g)	Volume (ml)	Berat badan (g)	Volume (ml)	Berat badan (g)	Volume (ml)
25	0,63	24	0,60	25	0,63
31	0,78	22	0,55	28	0,70
32	0,80	26	0,65	20	0,50
26	0,65	25	0,63	31	0,78
30	0,75	29	0,73	27	0,68

## PERHITUNGAN DOSIS UJI KELOMPOK PERLAKUAN SATELIT

### 1. Perlakuan awal

- Dosis 400 mg/ kg BB

$$C = \frac{138}{1000} \times 400 = 55,2 \text{ mg} = 0,0552 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0552}{2,5}$$

$$= 0,02208 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,1104 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 600 mg/ kg BB

$$C = \frac{121}{1000} \times 600 = 72,6 \text{ mg} = 0,0726 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0726}{2,5}$$

$$= 0,02904 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,1452 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 900 mg/ kg BB

$$C = \frac{124}{1000} \times 900 = 111,6 \text{ mg} = 0,1116 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,1116}{2,5} = 0,04464 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,2232 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

Tabel volume pemberian minggu ke-0

Dosis 400 mg/kg BB		Dosis 600 mg/kg BB		Dosis 900 mg/kg BB	
Berat badan (g)	Volume (ml)	Berat badan (g)	Volume (ml)	Berat badan (g)	Volume (ml)
24	0,60	22	0,65	28	0,70
28	0,70	20	0,50	29	0,73
35	0,88	28	0,70	22	0,55
27	0,68	25	0,63	24	0,60
24	0,60	26	0,65	21	0,53

## 2. Perlakuan minggu ke-1

- Dosis 400 mg/ kg BB

$$C = \frac{130}{1000} \times 400 = 52 \text{ mg} = 0,052 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0520}{2,5} = 0,0208 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,104 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 600 mg/ kg BB

$$C = \frac{112}{1000} \times 600 = 67,2 \text{ mg} = 0,0672 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0672}{2,5} = 0,02688 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,1344 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 900 mg/ kg BB

$$C = \frac{119}{1000} \times 900 = 107,1 \text{ mg} = 0,1071 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,1071}{2,5}$$

$$= 0,04284 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,2142 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

Tabel volume pemberian minggu ke-1

Dosis 400 mg/kg BB		Dosis 600 mg/kg BB		Dosis 900 mg/kg BB	
Berat badan (g)	Volume (ml)	Berat badan (g)	Volume (ml)	Berat badan (g)	Volume (ml)
25	0,63	20	0,50	24	0,60
25	0,63	19	0,48	25	0,63
32	0,80	24	0,60	22	0,55
25	0,63	24	0,60	23	0,58
23	0,58	25	0,63	25	0,63

### 3. Perlakuan minggu ke-2

- Dosis 400 mg/ kg BB

$$C = \frac{140}{1000} \times 400 = 56 \text{ mg} = 0,056 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0560}{2,5}$$

$$= 0,0224 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,112 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 600 mg/ kg BB

$$C = \frac{120}{1000} \times 600 = 72 \text{ mg} = 0,072 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0720}{2,5}$$

$$= 0,0288 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,144 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 900 mg/ kg BB

$$C = \frac{105}{1000} \times 900 = 94,5 \text{ mg} = 0,0945 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0945}{2,5}$$

$$= 0,04725 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,23625 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

Tabel volume pemberian

Dosis 400 mg/kg BB		Dosis 600 mg/kg BB		Dosis 900 mg/kg BB	
Berat badan (g)	Volume (ml)	Berat badan (g)	Volume (ml)	Berat badan (g)	Volume (ml)
26	0,65	20	0,50	31	0,78
26	0,65	29	0,73	25	0,63
29	0,73	20	0,50	20	0,50
34	0,85	25	0,63	0	0
25	0,63	26	0,65	29	0,73

#### 4. Perlakuan minggu ke-3

- Dosis 400 mg/ kg BB

$$C = \frac{147}{1000} \times 400 = 58,8 \text{ mg} = 0,0588 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0588}{2,5}$$

$$= 0,02352 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,1176 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 600 mg/ kg BB

$$C = \frac{114}{1000} \times 600 = 68,4 \text{ mg} = 0,0684 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0684}{2,5}$$

$$= 0,02736 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,1368 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 900 mg/ kg BB

$$C = \frac{111}{1000} \times 900 = 99,9 \text{ mg} = 0,0999 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0999}{2}$$

$$= 0,04995 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,24975 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$



Tabel volume pemberian minggu ke-3

Dosis 400 mg/kg BB		Dosis 600 mg/kg BB		Dosis 900 mg/kg BB	
Berat badan (g)	Volume (ml)	Berat badan (g)	Volume (ml)	Berat badan (g)	Volume (ml)
27	0,53	16	0,40	23	0,58
27	0,50	23	0,58	23	0,58
30	0,73	20	0,50	20	0,50
33	0,85	24	0,60	0	0
30	0,73	26	0,65	25	0,63

#### 5. Perlakuan minggu ke-4

- Dosis 400 mg/ kg BB

$$C = \frac{133}{1000} \times 400 = 53,2 \text{ mg} = 0,0532 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0532}{2,5}$$

$$= 0,02128 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,1064 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 600 mg/ kg BB

$$C = \frac{103}{1000} \times 600 = 61,8 \text{ mg} = 0,0618 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0618}{2,5}$$

$$= 0,02472 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,1236 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

- Dosis 900 mg/ kg BB

$$C = \frac{91}{1000} \times 900 = 81,9 \text{ mg} = 0,0819 \text{ g}$$

$$C = \frac{0,0819}{2}$$

$$= 0,04095 \text{ g/ml} \times 5 \text{ ml} = 0,20475 \text{ g dalam 5 ml aquadest,}$$

Tabel volume pemberian minggu ke-4

Dosis 400 mg/kg BB		Dosis 600 mg/kg BB		Dosis 900 mg/kg BB	
Berat badan (g)	Volume (ml)	Berat badan (g)	Volume (ml)	Berat badan (g)	Volume (ml)
21	0,53	16	0,40	23	0,58
20	0,50	23	0,58	23	0,58
29	0,73	20	0,50	20	0,50
34	0,85	24	0,60	0	0
29	0,73	26	0,65	25	0,63

## LAMPIRAN H

### DATA BERAT BADAN KELOMPOK PERLAKUAN

	Perlakuan awal	Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-4	Sebelum bedah
<b>Kontrol</b>						
1	22	24	25	23	23	23
2	23	27	32	32	32	33
3	29	28	25	26	27	26
4	23	22	30	32	33	34
5	28	25	27	27	27	29
<b>Dosis 400 mg/ kg BB</b>						
1	29	30	25	25	25	26
2	26	28	30	28	31	0
3	28	27	30	30	32	32
4	25	26	29	29	26	27
6	22	23	32	30	30	30
<b>Dosis 600 mg/ kg BB</b>						
7	24	20	27	25	24	28
8	26	20	18	22	22	20
10	32	25	26	26	26	25
11	31	24	27	27	25	28
12	34	24	32	32	29	33
<b>Dosis 900 mg/ kg BB</b>						
13	25	20	22	23	25	27
14	22	24	25	30	28	32
15	25	24	23	24	20	24
16	25	25	30	32	31	33
17	30	27	31	33	27	23

## DATA BERAT BADAN KELOMPOK SATELIT

	Perlakuan awal	Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-4	Sebelum bedah
Kontrol						
1	22	24	25	23	23	23
2	23	27	32	32	32	33
3	29	28	25	26	27	26
4	23	22	30	32	33	34
5	28	25	27	27	27	29
Dosis 400 mg/ kg BB						
1 9	24	25	26	27	21	29
2 0	28	25	26	27	20	0
2 1	35	32	29	30	29	0
2 2	27	25	34	33	34	37
2 3	24	23	25	30	29	30
Dosis 600 mg/ kg BB						
2 4	22	20	20	19	16	0
2 5	20	19	29	26	23	25
2 6	28	24	20	21	20	24
2 7	25	24	25	26	24	26
2 8	26	25	26	22	26	0
Dosis 900 mg/ kg BB						
2 9	28	24	31	31	23	25
2 0	29	25	25	26	23	25
3 1	22	22	20	24	20	30
3 3	21	25	29	30	25	0
3 4	25	25	29	30	25	25

# LAMPIRAN I

## DATA PENIMBANGAN BERAT ORGAN

Tabel berat organ mencit kelompok perlakuan

No,	BB	Jantung	Paru-paru	Limpha	Hepar	Ginjal	Ovarium
Kontrol negatif							
1	23	0,1050	0,3143	0,1096	1,0502	0,4543	0,3130
2	33	0,1037	0,2136	0,1883	1,1488	0,3637	0,2172
3	26	0,1025	0,2001	0,1970	1,3356	0,4373	0,0840
4	34	0,1506	0,4000	0,1637	1,5967	0,6749	0,2595
5	29	0,1220	0,1964	0,1454	1,4505	0,5033	0,1316
Dosis 400 mg/kg BB							
1	26	0,0949	0,1653	0,1792	1,2246	0,2447	0,1147
2	31	0,1250	0,3505	0,5043	1,4600	0,3543	0,1563
3	32	0,1346	0,2683	0,2387	1,8034	0,3646	0,1288
4	27	0,1434	0,2488	0,2216	1,9214	0,4771	0,2143
6	30	0,1285	0,3187	0,1748	1,5881	0,4046	0,2004
Dosis 600 mg/ Kg BB							
7	28	0,1272	0,2106	0,1524	1,4921	0,3384	0,0971
8	20	0,1093	0,1546	0,1431	1,0412	0,2888	0,1498
10	25	0,1256	0,3017	0,2238	1,6539	0,3964	0,2325
11	28	0,1011	0,3170	0,1932	1,4590	0,3387	0,0892
12	33	0,1528	0,3449	0,2355	1,6408	0,3377	0,1671
Dosis 900 mg/ Kg BB							
13	27	0,1105	0,3393	0,2085	1,6355	0,3112	0,1544
14	32	0,1052	0,1870	0,1581	1,4287	0,3097	0,1414
15	24	0,1200	0,1695	0,1704	1,2421	0,2553	0,1706
16	33	0,1432	0,2403	0,2741	1,7146	0,4095	0,1023
17	23	0,1301	0,2076	0,1504	1,5804	0,2955	0,1295

Tabel berat organ mencit kelompok satelit

No,	BB	Jantung	Paru-paru	Limpha	Hepar	Ginjal	Ovarium
Kontrol negatif							
1	23	0,1050	0,3143	0,1096	1,0502	0,4543	0,3130
2	33	0,1037	0,2136	0,1883	1,1488	0,3637	0,2172
3	26	0,1025	0,2001	0,1970	1,3356	0,4373	0,0840
4	34	0,1506	0,4000	0,1637	1,5967	0,6749	0,2595
5	29	0,1220	0,1964	0,1454	1,4505	0,5033	0,1316
Dosis 400 mg/kg BB							
19	29	0,1515	0,2722	0,1958	1,9444	0,3949	0,1322
20	20	0,1085	0,2528	0,0875	1,0085	0,3165	0,0495
21	29	0,1630	0,3590	0,1250	1,7090	0,2120	0,2560
22	37	0,1065	0,2665	0,3547	1,9108	0,4232	0,0871
23	30	0,1593	0,2624	0,1106	1,4577	0,3450	0,1859
Dosis 600 mg/ Kg BB							
24	16	0,1162	0,1766	0,1970	0,9155	0,2919	0,0560
25	25	0,1156	0,3038	0,1905	1,2652	0,3916	0,1728
26	24	0,0945	0,2419	0,1886	1,5685	0,2856	0,0828
27	26	0,1060	0,2994	0,0972	1,2269	0,3429	0,2314
28	26	0,3817	0,2827	0,1231	1,1488	0,3364	0,1103
Dosis 900 mg/ Kg BB							
29	25	0,1200	0,2707	0,1138	1,4988	0,2919	0,0560
20	25	0,0936	0,1766	0,1398	1,3588	0,2654	0,1284
31	30	0,1689	0,2422	0,2645	1,9701	0,4063	0,2075
33	25	0,2676	0,2324	0,1231	0,9155	0,3430	0,1103
34	25	0,3817	0,2927	0,2524	1,2256	0,4706	0,5064

**LAMPIRAN J**

**DATA PERHITUNGAN INDEKS ORGAN**

Tabel indeks organ mencit kelompok perlakuan

No,	BB	Jantung	Paru-paru	Limpha	Hepar	Ginjal	Ovarium
Kontrol negatif							
1	23	0,4565	1,3665	0,4765	4,5661	1,9752	1,3609
2	33	0,3142	0,6473	0,5706	3,4812	1,1021	0,6582
3	26	0,3942	0,7696	0,7577	5,1369	1,6819	0,3231
4	34	0,4429	1,1765	0,4815	4,6962	1,9850	0,7632
5	29	0,4207	0,6772	0,5014	5,0017	1,7355	0,4538
Dosis 400 mg/kg BB							
1	26	0,3650	0,6358	0,6892	4,7100	0,9412	0,4412
2	31	0,4032	1,1306	1,6268	4,7097	1,1429	0,5042
3	32	0,4206	0,8384	0,7459	5,6356	1,1394	0,4025
4	27	0,5311	0,9215	0,8207	7,1163	1,7670	0,7937
6	30	0,4283	1,0623	0,5827	5,2937	1,3487	0,6680
Dosis 600 mg/ Kg BB							
7	28	0,4543	0,7521	0,5443	5,3289	1,2086	0,3468
8	20	0,5465	0,7730	0,7155	5,2060	1,4440	0,7490
10	25	0,5024	1,2068	0,8952	6,6156	1,5856	0,9300
11	28	0,3611	1,1321	0,6900	5,2107	1,2096	0,3186
12	33	0,4630	1,0452	0,7136	4,9721	1,0233	0,5064
Dosis 900 mg/ Kg BB							
13	27	0,4093	1,2567	0,7722	6,0574	1,1526	0,5719
14	32	0,3288	0,5844	0,4941	4,4647	0,9678	0,4419
15	24	0,5000	0,7063	0,7100	5,1754	1,0638	0,7108
16	33	0,4339	0,7282	0,8306	5,1958	1,2409	0,3100
17	23	0,5657	0,9026	0,6539	6,8713	1,2848	0,5630

Tabel indeks organ mencit kelompok satelit

No,	BB	Jantung	Paru-paru	Limpha	Hepar	Ginjal	Ovarium
Kontrol negatif							
1	23	0,4565	1,3665	0,4765	4,5661	1,9752	1,3609
2	33	0,3142	0,6473	0,5706	3,4812	1,1021	0,6582
3	26	0,3942	0,7696	0,7577	5,1369	1,6819	0,3231
4	34	0,4429	1,1765	0,4815	4,6962	1,9850	0,7632
5	29	0,4207	0,6772	0,5014	5,0017	1,7355	0,4538
Dosis 400 mg/kg BB							
19	29	0,5224	0,9386	0,6752	6,7048	1,3617	0,4559
20	20	0,5425	1,2640	0,4375	5,0425	1,5825	0,2475
21	29	0,5621	1,2379	0,4310	5,8931	0,7310	0,8828
22	37	0,2878	0,7203	0,9586	5,1643	1,1438	0,2354
23	30	0,5310	0,8747	0,3687	4,8590	1,1500	0,6197
Dosis 600 mg/ Kg BB							
24	16	0,7263	1,1038	1,2313	5,7219	1,8244	0,3500
25	25	0,4624	1,2152	0,7620	5,0608	1,5664	0,6912
26	24	0,3938	1,0079	0,7858	6,5354	1,1900	0,3450
27	26	0,4077	1,1515	0,3738	4,7188	1,3188	0,8900
28	26	1,4681	1,0873	0,4725	4,4185	1,2938	0,4242
Dosis 900 mg/ Kg BB							
29	25	0,4800	1,0828	0,4552	5,9952	1,1676	0,2240
20	25	0,3744	0,7064	0,5592	5,4352	1,0616	0,5136
31	30	0,5630	0,8073	0,8817	6,5670	1,3543	0,6917
33	25	1,0704	0,9296	0,4924	3,6620	1,3720	0,4412
34	25	1,5268	1,1708	1,0096	4,9024	1,8824	2,0256



**LAMPIRAN K**  
**ANALISIS DATA INDEKS ORGAN BERAT BADAN DAN JUMLAH**  
**JENGUKAN**

1. Tabel analisis data indeks organ ginjal

**Test of Homogeneity of Variances**

organ\_ginjal

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
0.411	6	28	0.865

**ANOVA**

organ\_ginjal

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.025	6	.171	2.144	.080
Within Groups	2.231	28	.080		
Total	3.257	34			

2. Tabel analisis data indeks organ jantung

**Test of Homogeneity of Variances**

organ\_jantung

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
6.357	6	28	.000

**ANOVA**

organ\_jantung

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.694	6	.116	1.705	.157
Within Groups	1.898	28	.068		
Total	2.591	34			

**Kruskal-Wallis Test**

**Ranks**

indeks organ		N	Mean Rank
organ_jantung	kontrol negatif	5	11.40
	p1 400 mg	5	13.20
	p2 600 mg	5	18.40
	p3 900 mg	5	16.40
	s1 400 mg	5	21.20
	s2 600 mg	5	20.40
	s3 900 mg	5	25.00
Total		35	

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	organ_jantung
Chi-Square	6.396
df	6
Asymp. Sig.	.380

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: indeks organ

**3. Analisis data indeks organ paru-paru**

**Test of Homogeneity of Variances**

organ\_paru\_paru

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.307	6	28	.062

**ANOVA**

organ\_paru\_paru

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.224	6	.037	.741	.621
Within Groups	1.413	28	.050		
Total	1.637	34			

4. Analisis data indeks organ limpa

**Test of Homogeneity of Variances**

organ\_limpha

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.798	6	28	.136

**ANOVA**

organ\_limpha

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.370	6	.062	.946	.479
Within Groups	1.825	28	.065		
Total	2.195	34			

5. Analisis data indeks organ hepar

**Test of Homogeneity of Variances**

organ\_hepar

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.446	6	28	.842

**ANOVA**

organ\_hepar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.524	6	.587	.785	.589
Within Groups	20.951	28	.748		
Total	24.475	34			

6. Analisis data indeks organ ovarium

**Test of Homogeneity of Variances**

organ\_ovarium

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.818	6	28	.132

## ANOVA

organ\_ovarium

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.347	6	.058	.437	.848
Within Groups	3.706	28	.132		
Total	4.053	34			

### 7. Analisis data berat badan mencit

#### Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
minggu_0	.549	6	28	.767
minggu_1	.616	6	28	.716
minggu_2	.429	6	28	.853
minggu_3	1.365	6	28	.263
minggu_4	1.850	6	28	.125
sebelum_bedah	4.578	6	28	.002

## ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
minggu_0 Between Groups	98.343	6	16.390	1.317	.282
Within Groups	348.400	28	12.443		
Total	446.743	34			
minggu_1 Between Groups	81.886	6	13.648	2.090	.086
Within Groups	182.800	28	6.529		
Total	264.686	34			
minggu_2 Between Groups	85.086	6	14.181	.929	.489
Within Groups	427.200	28	15.257		
Total	512.286	34			
minggu_3 Between Groups	145.771	6	24.295	2.137	.080
Within Groups	318.400	28	11.371		
Total	464.171	34			

minggu_4	Between Groups	198.286	6	33.048	2.212	.072
	Within Groups	418.400	28	14.943		
	Total	616.686	34			
sebelum_bedah	Between Groups	779.143	6	129.857	1.029	.427
	Within Groups	3532.400	28	126.157		
	Total	4311.543	34			

### Kruskal-Wallis Test

#### Ranks

	perubahan_berat_badan	N	Mean Rank
sebelum_bedah	1	5	23.40
	2	5	19.70
	3	5	19.60
	4	5	20.20
	5	5	18.70
	6	5	9.90
	7	5	14.50
	Total	35	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	sebelum_bedah
Chi-Square	5.667
df	6
Asymp. Sig.	.461

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:  
perubahan\_berat\_badan

Analisis jengukan mencit

Test of Homogeneity of Variances

jengukan\_mencit

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.410	6	189	.029

ANOVA

jengukan\_mencit

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	242.214	6	40.369	3.604	.002
Within Groups	2116.786	189	11.200		
Total	2359.000	195			

Multiple Comparisons

jengukan\_mencit

Tukey

jumlah_jengukan		Jumlah_jengukan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
kontrol negatif	p1		-.821	.894	.969	-3.49	1.84
	p2		-2.286	.894	.146	-4.95	.38
	p3		-2.929*	.894	.021	-5.59	-.26
	s1		-.250	.894	1.000	-2.92	2.42
	s2		-.357	.894	1.000	-3.02	2.31
	s3		.143	.894	1.000	-2.52	2.81
p1 kontrol negatif	p1		.821	.894	.969	-1.84	3.49
	p2		-1.464	.894	.658	-4.13	1.20
	p3		-2.107	.894	.224	-4.77	.56
	s1		.571	.894	.995	-2.09	3.24
	s2		.464	.894	.999	-2.20	3.13
	s3		.964	.894	.934	-1.70	3.63
p2 kontrol negatif	p1		2.286	.894	.146	-.38	4.95
	p1		1.464	.894	.658	-1.20	4.13

	p3		- .643	.894	.991	-3.31	2.02
	s1		2.036	.894	.261	-.63	4.70
	s2		1.929	.894	.325	-.74	4.59
	s3		2.429	.894	.100	-.24	5.09
p3	kontrol negatif		2.929*	.894	.021	.26	5.59
	p1		2.107	.894	.224	-.56	4.77
	p2		.643	.894	.991	-2.02	3.31
	s1		2.679*	.894	.048	.01	5.34
	s2		2.571	.894	.067	-.09	5.24
	s3		3.071*	.894	.013	.41	5.74
s1	kontrol negatif		.250	.894	1.000	-2.42	2.92
	p1		-.571	.894	.995	-3.24	2.09
	p2		-2.036	.894	.261	-4.70	.63
	p3		-2.679*	.894	.048	-5.34	-.01
	s2		-.107	.894	1.000	-2.77	2.56
	s3		.393	.894	.999	-2.27	3.06
s2	kontrol negatif		.357	.894	1.000	-2.31	3.02
	p1		-.464	.894	.999	-3.13	2.20
	p2		-1.929	.894	.325	-4.59	.74
	p3		-2.571	.894	.067	-5.24	.09
	s1		.107	.894	1.000	-2.56	2.77
	s3		.500	.894	.998	-2.17	3.17
s3	kontrol negatif		-.143	.894	1.000	-2.81	2.52
	p1		-.964	.894	.934	-3.63	1.70
	p2		-2.429	.894	.100	-5.09	.24
	p3		-3.071*	.894	.013	-5.74	-.41
	s1		-.393	.894	.999	-3.06	2.27
	s2		-.500	.894	.998	-3.17	2.17

\*, The mean difference is significant at the 0.05 level.

**LAMPIRAN L**  
**TABEL CHI-SQUARE**

<b>df</b>	<b>Pr</b>	<b>0.25</b>	<b>0.10</b>	<b>0.05</b>	<b>0.010</b>	<b>0.005</b>	<b>0.001</b>
1		1.32330	2.70554	3.84146	6.63490	7.87944	10.82757
2		2.77259	4.60517	5.99146	9.21034	10.59663	13.81551
3		4.10834	6.25139	7.81473	11.34487	12.83816	16.26624
4		5.38527	7.77944	9.48773	13.27670	14.86026	18.46683
5		6.62568	9.23636	11.07050	15.08627	16.74960	20.51501
6		7.84080	10.64464	12.59159	16.81189	18.54758	22.45774
7		9.03715	12.01704	14.06714	18.47531	20.27774	24.32189
8		10.21885	13.36157	15.50731	20.09024	21.95495	26.12448
9		11.38875	14.68366	16.91898	21.66599	23.58935	27.87716
10		12.54886	15.98718	18.30704	23.20925	25.18818	29.58830
11		13.70069	17.27501	19.67514	24.72497	26.75685	31.26413
12		14.84540	18.54935	21.02607	26.21697	28.29952	32.90949
13		15.98391	19.81193	22.36203	27.68825	29.81947	34.52818
14		17.11693	21.06414	23.68479	29.14124	31.31935	36.12327
15		18.24509	22.30713	24.99579	30.57791	32.80132	37.69730
16		19.36886	23.54183	26.29623	31.99993	34.26719	39.25235
17		20.48868	24.76904	27.58711	33.40866	35.71847	40.79022
18		21.60489	25.98942	28.86930	34.80531	37.15645	42.31240
19		22.71781	27.20357	30.14353	36.19087	38.58226	43.82020
20		23.82769	28.41198	31.41043	37.56623	39.99685	45.31475
21		24.93478	29.61509	32.67057	38.93217	41.40106	46.79704
22		26.03927	30.81328	33.92444	40.28936	42.79565	48.26794
23		27.14134	32.00690	35.17246	41.63840	44.18128	49.72823
24		28.24115	33.19624	36.41503	42.97982	45.55851	51.17860
25		29.33885	34.38159	37.65248	44.31410	46.92789	52.61966
26		30.43457	35.56317	38.88514	45.64168	48.28988	54.05196
27		31.52841	36.74122	40.11327	46.96294	49.64492	55.47602
28		32.62049	37.91592	41.33714	48.27824	50.99338	56.89229
29		33.71091	39.08747	42.55697	49.58788	52.33562	58.30117
30		34.79974	40.25602	43.77297	50.89218	53.67196	59.70306
31		35.88708	41.42174	44.98534	52.19139	55.00270	61.09831
32		36.97298	42.58475	46.19426	53.48577	56.32811	62.48722
33		38.05753	43.74518	47.39988	54.77554	57.64845	63.87010
34		39.14078	44.90316	48.60237	56.06091	58.96393	65.24722
35		40.22279	46.05879	49.80185	57.34207	60.27477	66.61883



## LAMPIRAN M

### GAMBAR ORGAN

#### A. Organ jantung

##### 1. Kelompok kontrol negatif.



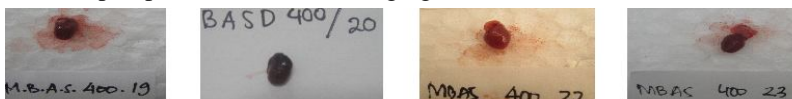
##### 2. Kelompok perlakuan dosis 400 mg/kg BB.



##### 3. Kelompok perlakuan dosis 600 mg/kg BB.



##### 4. Kelompok perlakuan dosis 900 mg/kg BB.



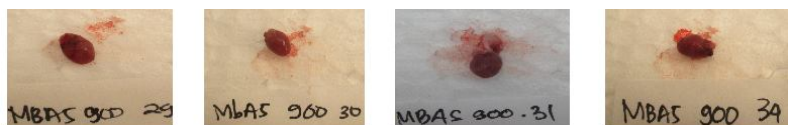
##### 5. Kelompok perlakuan satelit dosis 400 mg/kg BB



##### 6. Kelompok perlakuan satelit dosis 600 mg/kg BB



##### 7. Kelompok perlakuan satelit dosis 900 mg/kg BB



## B. Organ Hati

### 1. Kelompok kontrol negatif



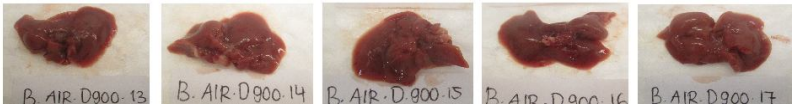
### 2. Kelompok perlakuan dosis 400 mg/kg BB



### 3. Kelompok perlakuan dosis 600 mg/kg BB



### 4. Kelompok perlakuan dosis 900 mg/kg BB



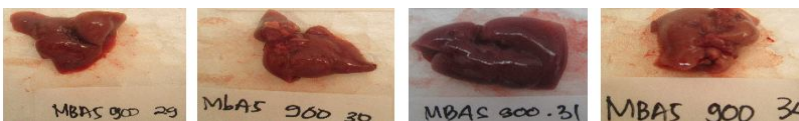
### 5. Kelompok perlakuan satelit dosis 400 mg/kg BB



### 6. Kelompok perlakuan satelit dosis 600 mg/kg BB

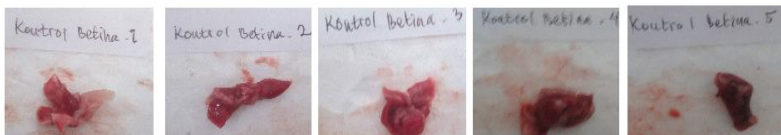


### 7. Kelompok perlakuan satelit dosis 900 mg/kg BB



## C. Organ Paru-paru

### 1. Kelompok kontrol negatif



### 2. Kelompok perlakuan dosis 400 mg/kg BB



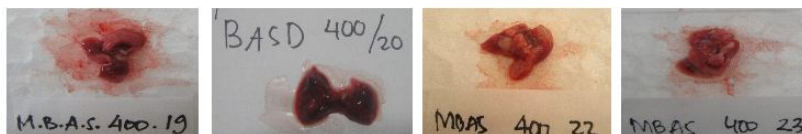
### 3. Kelompok perlakuan dosis 600 mg/kg BB



### 4. Kelompok perlakuan dosis 900 mg/kg BB



### 5. Kelompok satelit dosis 400 mg/kg BB



### 6. Kelompok satelit dosis 600 mg/kg BB



### 7. Kelompok satelit dosis 900 mg/kg BB

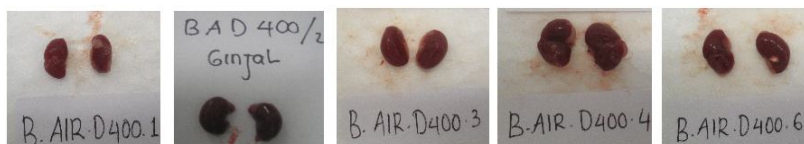


## D. Organ Ginjal

### 1. Kelompok Perlakuan kontrol negatif



### 2. Kelompok Perlakuan Dosis 400 mg/kg BB



### 3. Kelompok Perlakuan Dosis 600 mg/kg BB



### 4. Kelompok Perlakuan Dosis 900 mg/kg BB



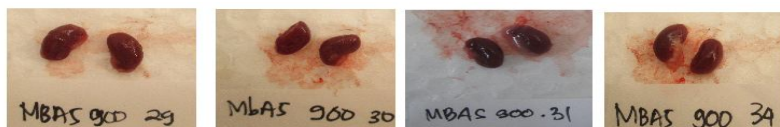
### 5. Kelompok Satelit Dosis 400 mg/kg BB



### 6. Kelompok Satelit Dosis 600 mg/kg BB



### 7. Kelompok Satelit Dosis 900 mg/kg BB





## E. Organ Limpa

### 1. Kelompok Kontrol Negatif



### 2. Kelompok Perlakuan Dosis 400 mg/kg BB



### 3. Kelompok Perlakuan Dosis 600 mg/kg BB



### 4. Kelompok Perlakuan Dosis 900 mg/kg BB



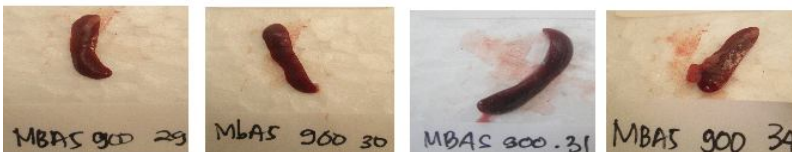
### 5. Kelompok Satelit Dosis 400 mg/kg BB



### 6. Kelompok Satelit Dosis 600 mg/kg BB



### 7. Kelompok Satelit Dosis 900 mg/kg BB



## F. Organ Ovarium

### 1. Kelompok Kontrol Negatif



### 2. Kelompok Perlakuan Dosis 400 mg/kg BB



### 3. Kelompok Perlakuan Dosis 600 mg/kg BB



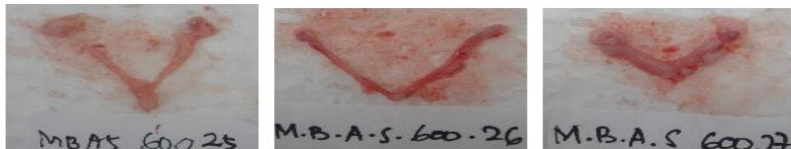
### 4. Kelompok Perlakuan Dosis 900 mg/kg BB



### 5. Kelompok Satelit Dosis 400 mg/kg BB



### 6. Kelompok Satelit Dosis 600 mg/kg BB



### 7. Kelompok Satelit Dosis 900 mg/kg BB

